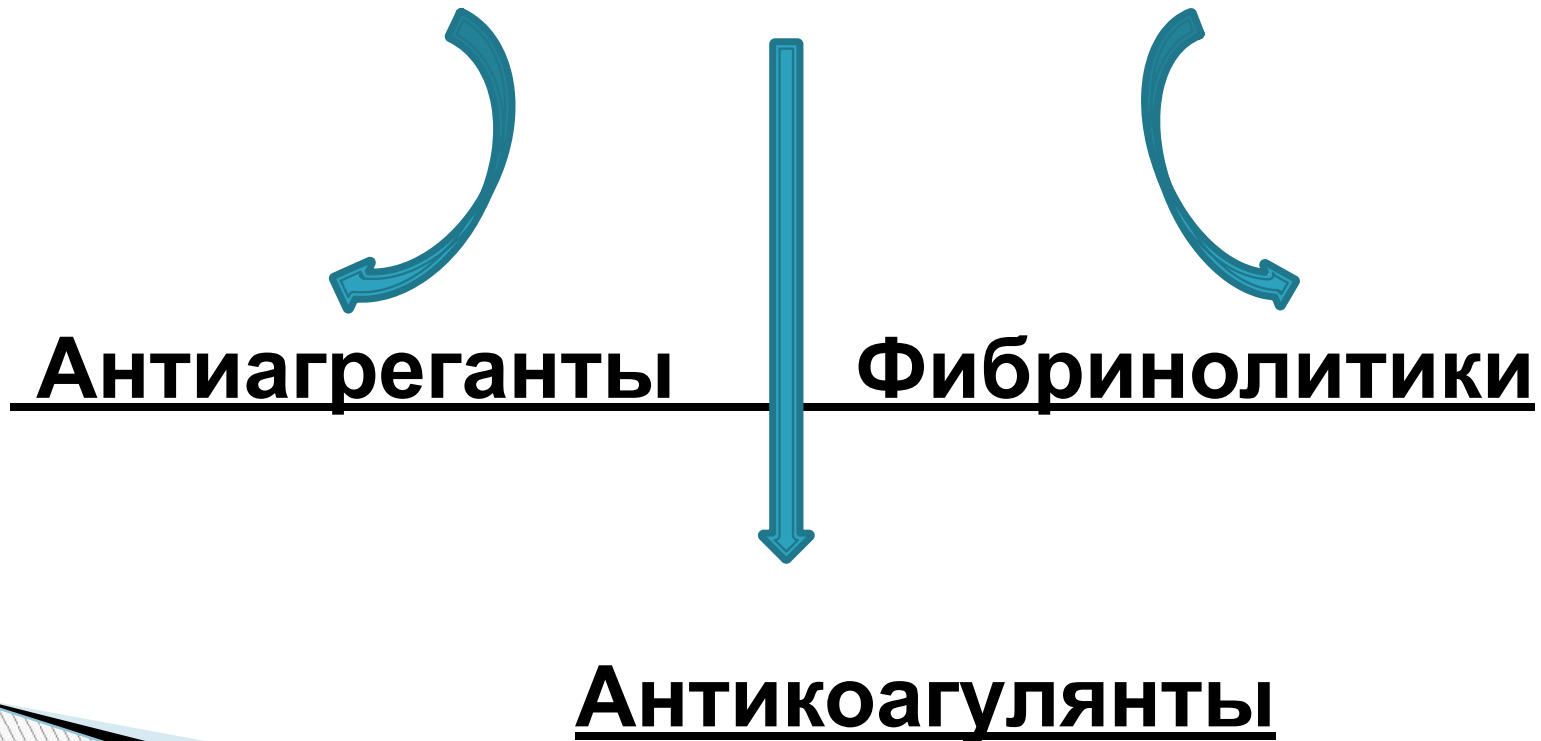


**Средства,  
влиятельные  
на кровь**

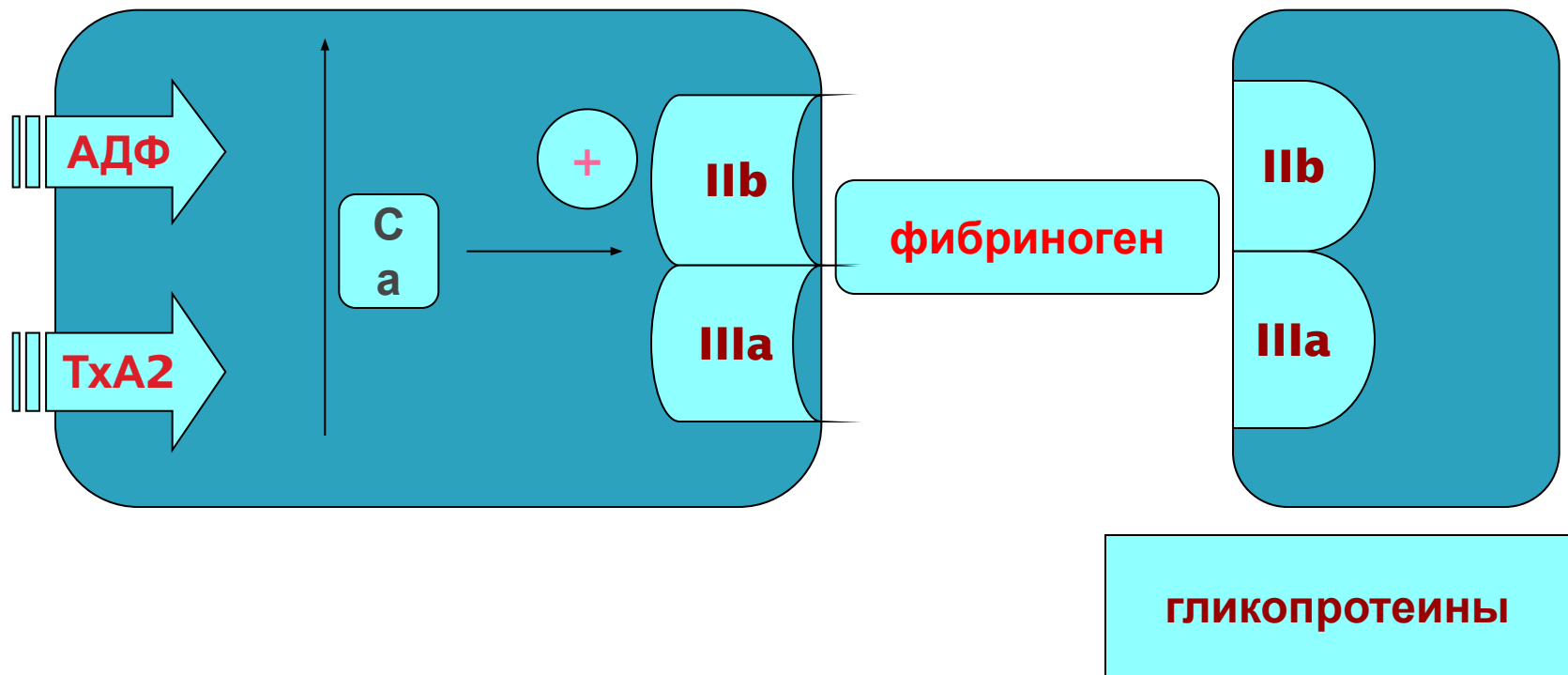
# Средства влияющие на свертываемость

## Антитромботические средства

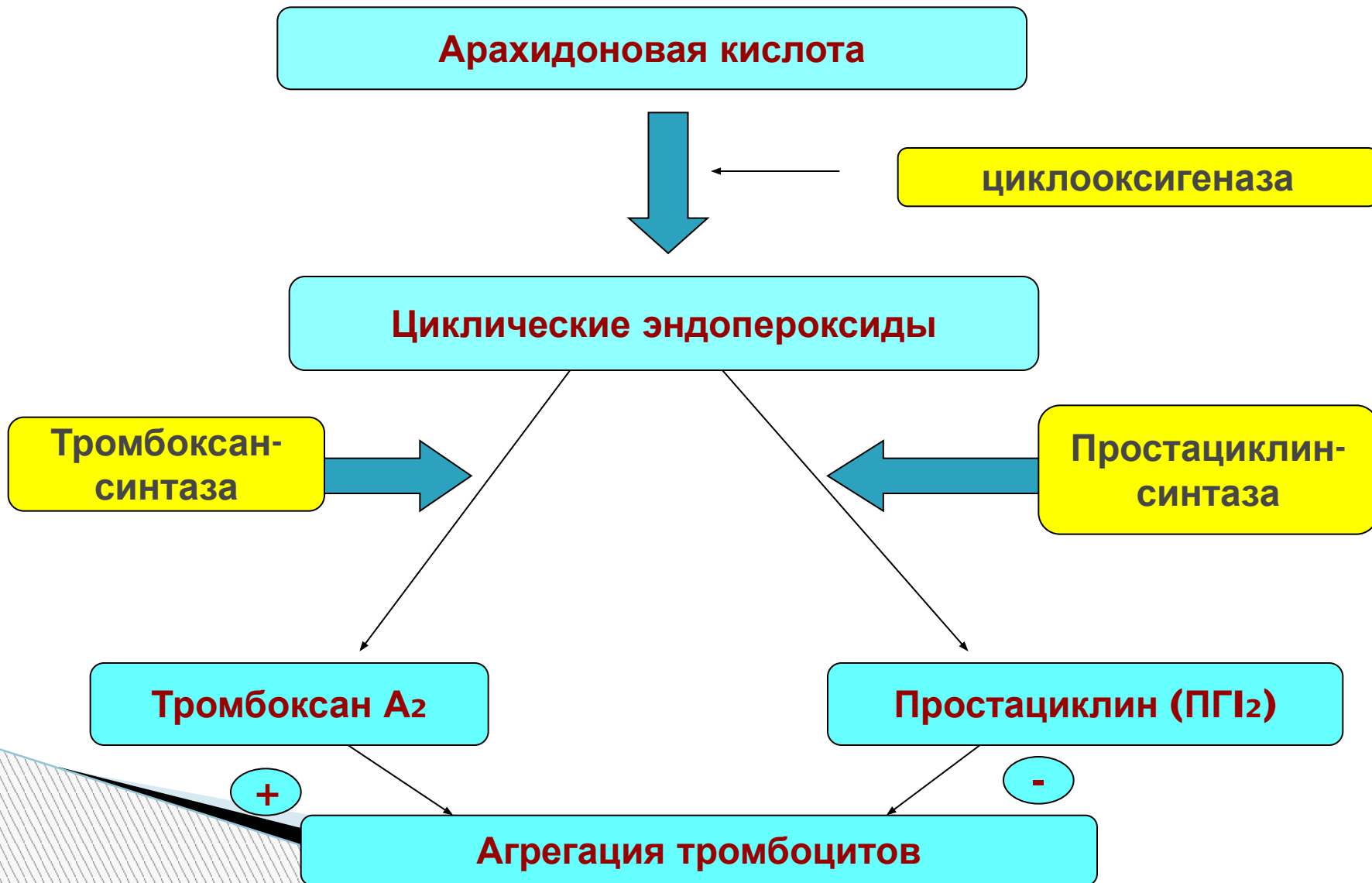


# Антиагрегант

## Факторы агрегации тромбоцитов



# Влияние тромбоксана A<sub>2</sub> и простациклина на агрегацию тромбоцитов



# АНТИАГРЕГАНТЫ

## 1. Ингибиторы ЦОГ

- *кислота ацетилсалициловая (аспирин)*

## 2. Блокаторы рецепторов на тромбоцитах

### а) блокаторы рецепторов АДФ

*тиклопидин, клопидогрел*

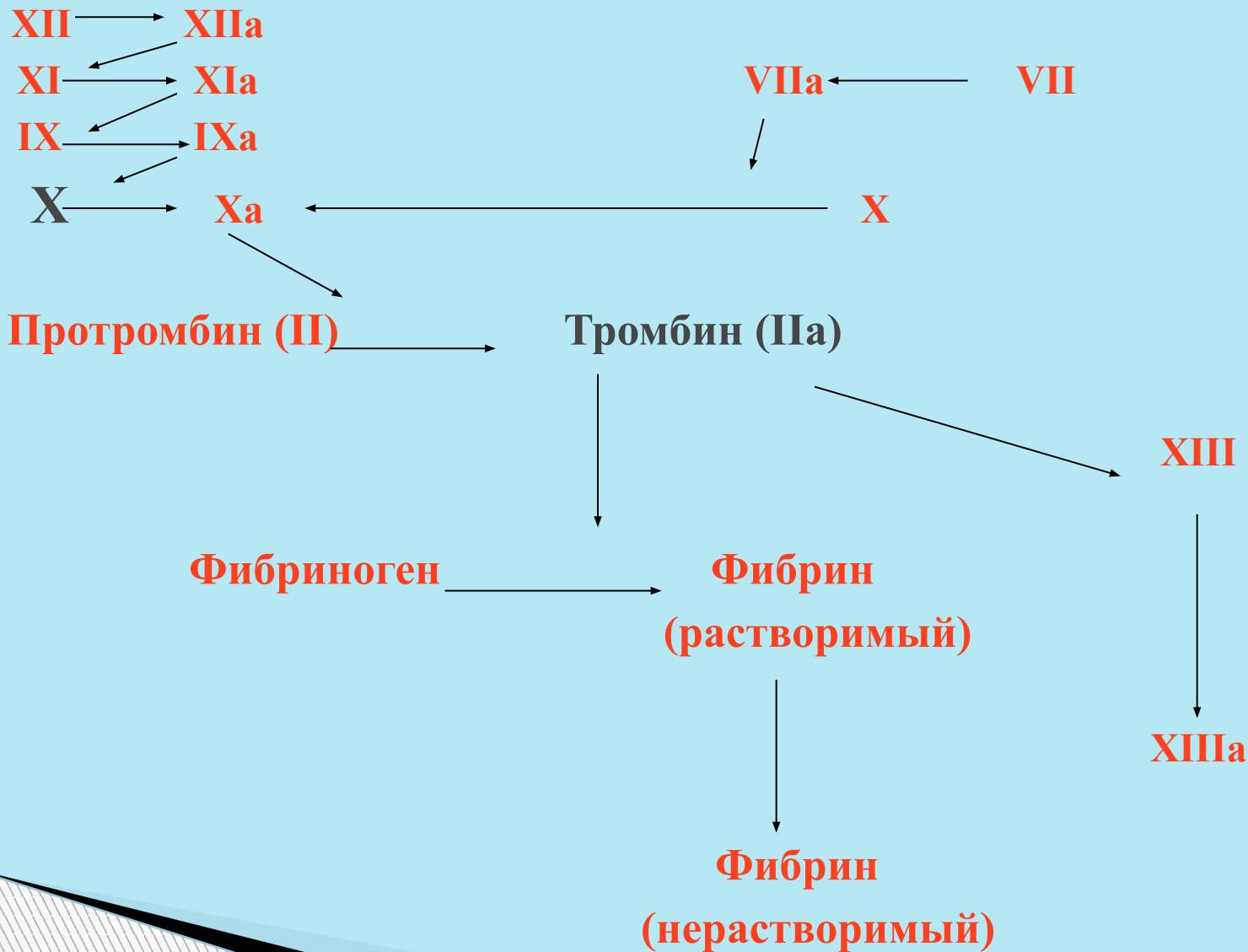
### б) антагонисты рецепторов гликопротеинов IIb / IIIa

*абциксимаб, тирофибан*

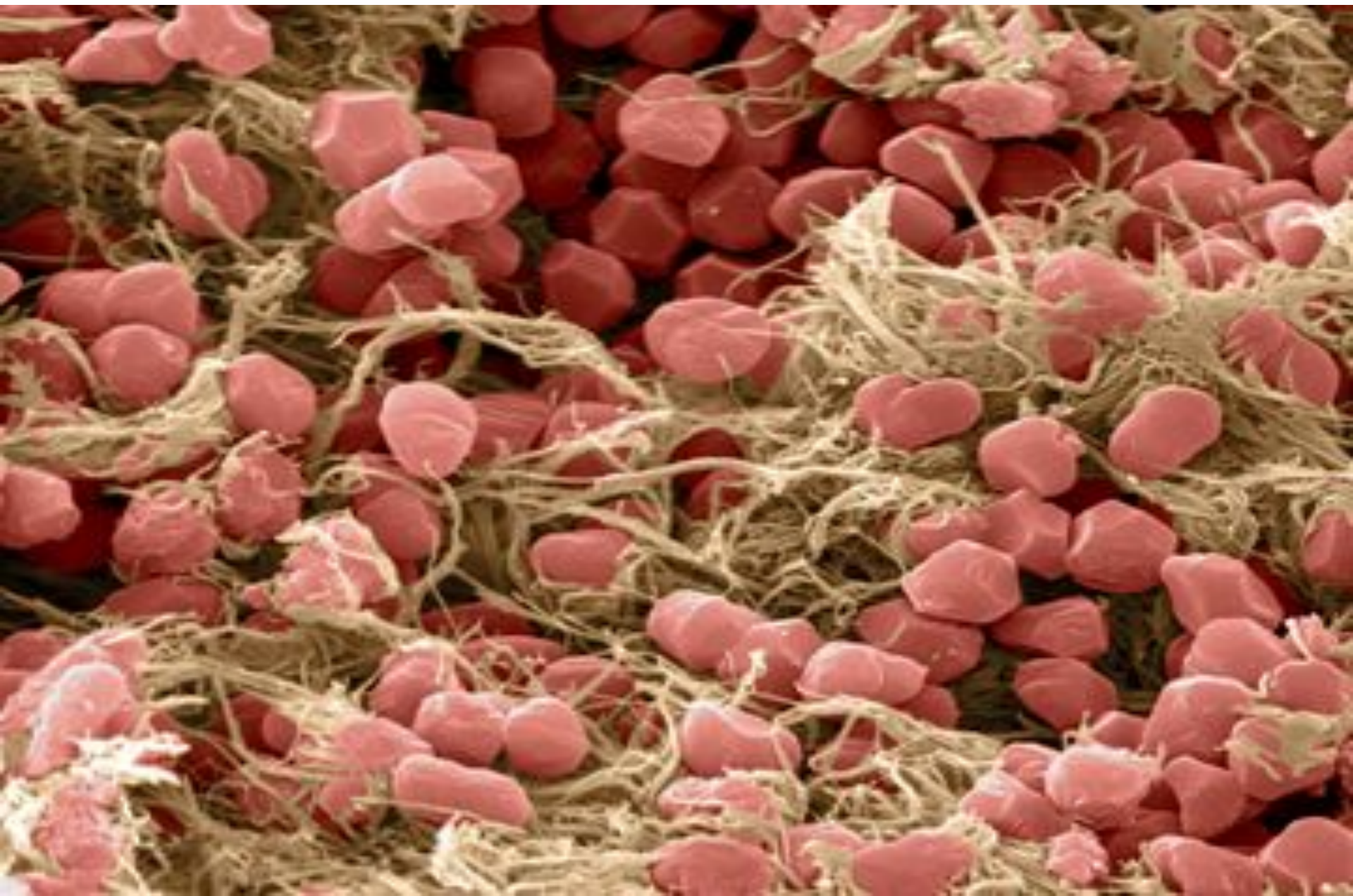
## 3. Повышающие содержание аденозина и цАМФ

*дипиридамол (курантил), пентоксифиллин (трентал)*

# Факторы свертывания крови



## ***Тромб (эритроциты и нити фибрина)***



# АНТИКОАГУЛЯНТЫ

## Антикоагулянты прямого действия (ингибиторы тромбина и Ха фактора)


- гепарин натрий (гепарин)
- надропарин кальций (фраксипарин)
- эноксапарин
- лепируд бивалирудин
- ривароксабан X фактор
- дабигатран - тромбин
- натрия гидроцитрат

## Антикоагулянты непрямого действия

- этилбискумацетат (неодикумарин)
- варфарин



# ГЕПАРИН

- Связывается с антитромбином III инактивирует тромбин и протромбин
  - Уменьшает агрегацию тромбоцитов
  - Повышает фибринолиз
  - Ускоряет коронарный и почечный кровоток
  - Гипотензивное действие
  - Гиполипидемическое действие
  - Иммунодепрессивное действие
- 

# Фибринолитики

## Активаторы плазминогена:

- *стрептокиназа*
- *урокиназа*
- *альтеплаза*  
(*актилизе*)

# Гемостатики

## Средства повышающие свертываемость крови

для местного применения  
применения

*-тромбин*

для резорбтивного

*- менадиона натрия  
бисульфит (викасол)  
- фибриноген*

## Антифибринолитические средства (ингибиторы фибринолиза)

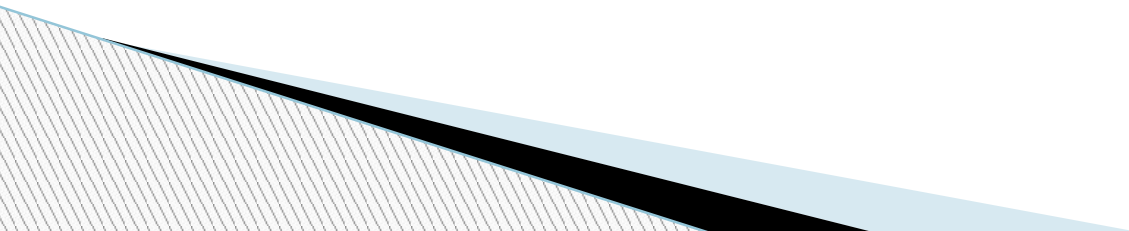
*кислота аминокaproновая*

*кислота транексамовая*

# Витамин К

- К1- филлохинон – растительная пища
- К2- менахинон – продукты животного происхождения, синтез кишечными бактериями
- Менадион – предшественник К2
- К3 – синтетический – (викасол) *менадиона натрия бисульфит* водорастворимый – в печени превращается в К1 и К2

# ***Средства влияющие на кроветворение***



# Классификация

## Стимуляторы эритропоэза



```
graph TD; A[Стимуляторы эритропоэза] --> B[Препараты железа:]; A --> C[Разные:];
```

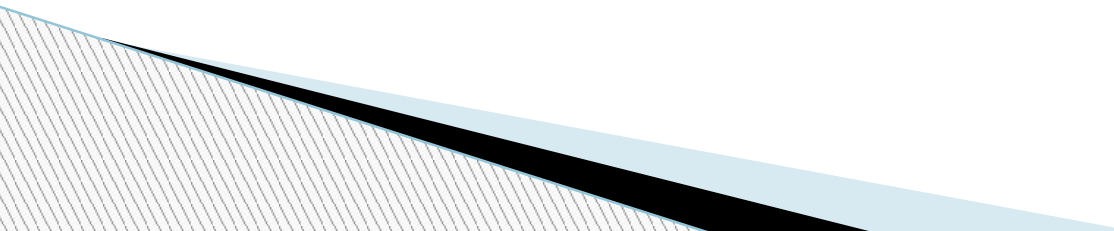
### Препараты железа:

- *сульфат железа*
- *глюконат железа*

### Разные:

- *цианокобаламин*
- *кислота фолиевая*
- *эпоэтин альфа*
- *препараты кобальта*

# Причины ЖДА

- Хронические кровопотери
  - Нарушение всасывания железа
  - Повышенная потребность в железе
  - Алиментарная недостаточность железа
- 

# Женщины

**Скрытый дефицит Fe – от 20 до 50 лет,  
40-50% случаев**

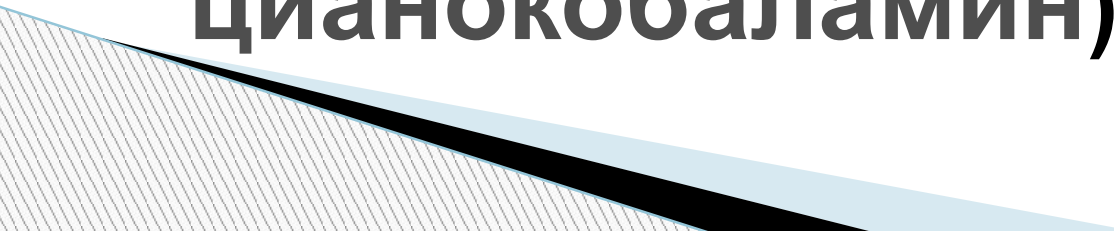
**Причины:**

- **Физиологические: беременность, роды, лактация. К концу беременности в 100% - дефицит Fe скрытый либо явный.**

**При дефиците Fe у беременных:  
плацентарная недостаточность, угроза  
невынашивания, задержка  
внутриутробного развития,  
перинатальной заболеваемости**



# ***Выбор препарата***

- **Пероральные комбинированные препараты**
  - **Хорошая переносимость**
  - **Ферро-фольгамма (сульфат Fe, аскорбиновая кислота, фолиевая кислота, цианокобаламин)**
- 

# Препараты железа для приема внутрь

- ферро – градумент
- феррокаль
- тардиферон (беременным)
- бебе-тардиферон (грудной возраст)
- ферроцерон

# ***Препараты железа для парентерального введения***

- феррум – лек в/м, в/в
- ферковен в/в
- железа глюконат в/в
- карбоксимальтозат железа (Феринжект) – в/в, 1-3 раза в неделю
- Фербитол (детям и взрослым)

# ***Лекарственные формы железа***

- **Актиферрин – капсулы, сироп, капли (короткого действия)**
- **Гемофер - драже (длительного действия)**
- **Макрофер – шипучие таблетки**
- **Мальтофер – жевательные таблетки, сироп**

# **Осложнения при лечении препаратами железа**

- **При приеме внутрь** : тошнота, рвота, запоры
- **При введении больших доз**: коллаптоидные состояния, некроз слизистой кишечника, поражение печени
- **При парентеральном введении**: тошнота, рвота, аллергические реакции, боли за грудиной (особенно при быстром введении), аритмии

# Стимуляторы лейкопоэза



## Рекомбинантные препараты средства

- *могграмостим*
- *филграстим*

## Разные

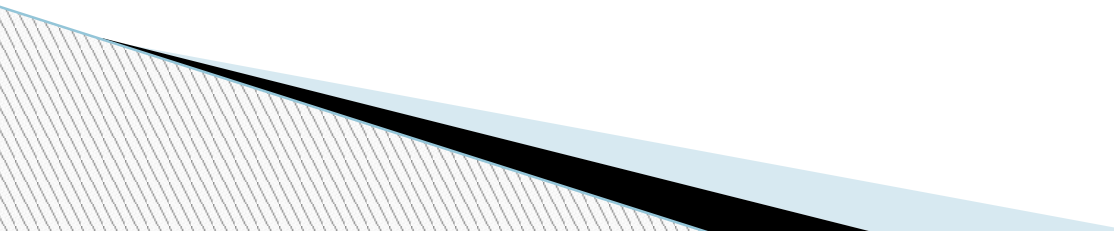
- *пентоксил*

## Средства угнетающие лейкопоэз

### Противоопухолевые средства (цитостатики)

- *циклофосфан*
- *метотрексат*

*Средства, влияющие  
на миометрий*



# Средства, стимулирующие сократительную активность миометрия

□ *Препараты задней доли гипофиза :*

ОКСИТОЦИН

□ *Пр. простагландинов:* динопрост (ПГF2a), динопростон (ПГЕ 2),

**Алкалоиды спорыньи:**

дигидроэрготамин, эрготамин

□ **Растительные:** барбарис, пастушья сумка, чистец



# Средства, расслабляющие мышечную мускулатуру матки (токолитики)

- *β<sub>2</sub>-адренориметики:* фенотерол, сальбутамол, гинипрал
- *Средства для наркоза:*  
На оксибутират
- *Разные средства:* Mg сульфат
- *Антагонисты кальция*

# Средства, понижающие тонус шейки матки

- *M-холиноблокаторы*: атропин
  - *Спазмолитики*
  - *Пр. простагландинов*: динопростон  
(ПГЕ 2)
- 